

Protection sanitaire des choux fleurs d'automne contre les lépidoptères

Contexte :

- Ravageur aérien important, essentiellement *Pieris brassicae* et *Mamestra brassicae*
- Contrôle permis par l'utilisation de SA de contact (spinosad, deltaméthrine, chloranthanilprole ...) et produit de biocontrôle (*Bacillus thuringiensis*) - IFT insecticide régional entre 3,35 et 5 (2007 à 2010, données réseau ferme)

2 types de dégâts :

Défoliation entraînant un retard de développement

→ Baisse de la productivité



Présence du ravageur dans les inflorescences

→ Dépréciation de la qualité



Protection sanitaire des choux fleurs d'automne contre les lépidoptères

Objectif de l'essai: Evaluer l'efficacité de sucres en mélange (fructose + saccharose) dans le cadre de la maîtrise des lépidoptères en culture de choux fleurs.

Matériel végétal : Choux fleur d'automne (densité de plantation 0.75 x 0.85 cm)

Créneau de plantation : début juillet

Type de dispositif : Bloc à 4 répétitions

Modalité	Traitement pré plantation	Traitement post plantation : De la plantation jusqu'à 4 semaines après plantation, puis de l'initiation de l'inflorescence à la récolte
1	Bassinage des plants dans une solution à 1 g/L de saccharose et 1 g/L de fructose pendant 10 min et pulvérisation manuelle d'eau sucrée sur le feuillage tous les 2 jours	1 g/L de saccharose + 1 g/L de fructose traitement hebdomadaire à partir de la plantation (10 traitements max)
2		1 g/L de saccharose et 1 g/L de fructose traitement hebdomadaire à partir de la plantation (10 traitements max) + PPP CONV
3		1 g/L de saccharose et 1 g/L de fructose traitement hebdomadaire à partir de la plantation (10 traitements max) + PPP AB
4	Bassinage des plants dans de l'eau 10 min et pulvérisation manuelle d'eau sur le feuillage tous les 2 jours	Protection phyto Conv
5		Protection Phyto AB
6		TNT

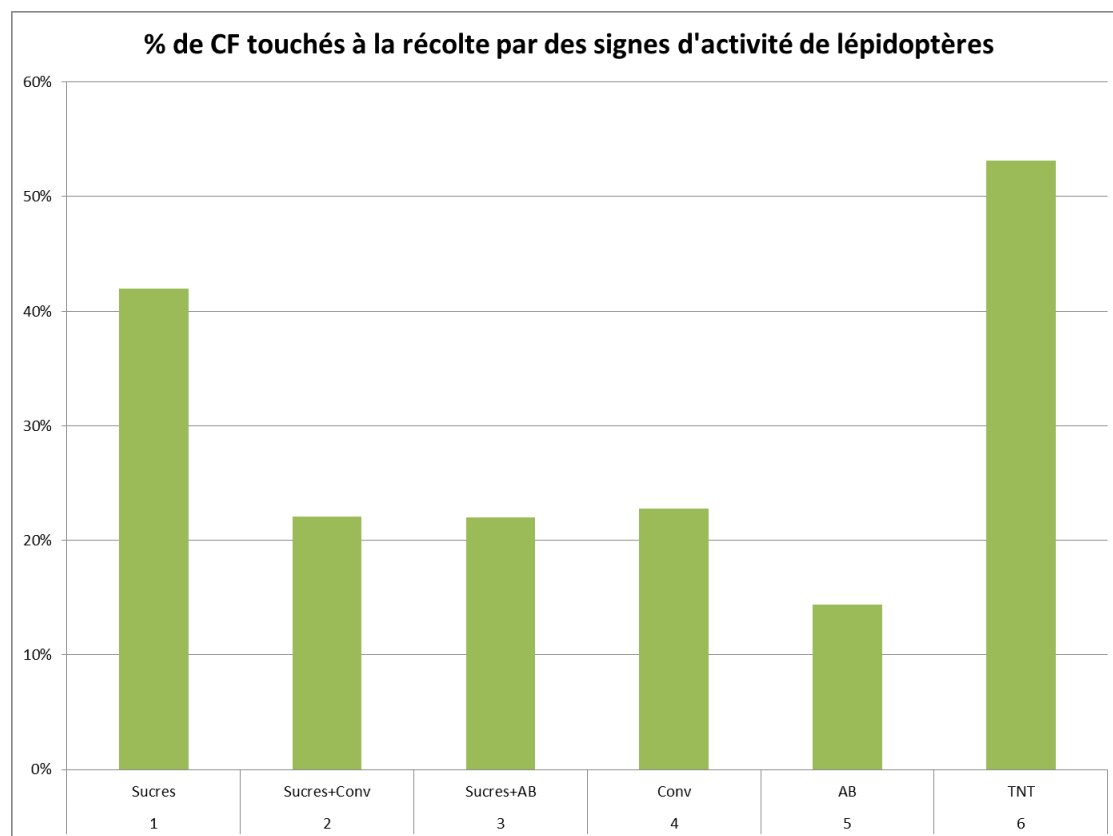
Le déclenchement des traitements et le choix des produits est décidé à l'aide de Règles de décision

Protection sanitaire des choux fleurs d'automne contre les lépidoptères

- Cycle cultural de 85 jours
- 3 traitements sucres pré-plantation
- 5 traitements sucres post-plantation
- Faible pression lépidoptères en 2017 : 1 seul traitement AB et Conventionnel au stade présence de la pomme (RDD)

Résultats à la récolte:

- **TNT:** plus de 50% de CF atteints par des signes d'activité de chenilles (morsures, déjections, chenilles)
- **Stratégie sucres seul:** ~40% de CF atteints
- **Stratégies AB et conventionnelle, avec ou sans sucres:** plus efficaces avec 15 à 20% de CF atteints



Protection sanitaire des choux fleurs d'automne contre les lépidoptères

Modalité	Traitement	% moyen de CF atteints	Group Stat (5%)
5	AB	14	A
3	Sucres+AB	21	A
2	Sucres+Conv	22	A
4	Conv	23	A
1	Sucres	41	B
6	TNT	52	C

Le traitement par les sucres (Saccharose + Fructose) en traitement pré-plantation puis post-plantation apporte un effet significatif positif sur la résistance des choux fleurs aux lépidoptères par rapport au Témoin Non Traité.

Protection sanitaire des salades contre les lépidoptères

Contexte :

Ravageur aérien important, essentiellement *Autographa gamma*

Contrôle permis par l'utilisation de SA de contact (spinosad, deltaméthrine, chlorantanilprole ...) et produit de biocontrôle (*Bacillus thuringiensis*) - IFT insecticide régional = 2,2



Photos de laitues présentant des signes d'activités de chenilles (morsures et déjections)

Protection sanitaire des salades contre les lépidoptères

Objectif de l'essai: Evaluer l'efficacité de sucres en mélange (fructose + saccharose) dans le cadre de la maîtrise des lépidoptères en culture salades

Matériel végétal : Laitues Anandra

Plantation : 21/07/2017

Type de dispositif : Bloc à 4 répétitions

Modalités:

M01	TNT
M02	Protection phyto conventionnelle
M03	Protection phyto AB
M04	Saccharose 1000 ppm + Fructose 1000 ppm à 600 L/ha
M05	Saccharose 1000 pm + Fructose 1000 ppm à 600 L/ha associé à une protection phyto conventionnelle
M06	Saccharose 1000 pm + Fructose 1000 ppm à 600 L/ha associé à une protection phyto AB



Traitements pré-plantation (sucres ou eau) par bassinage des mottes et pulvérisation foliaire tous les 2 jours

Traitement hebdomadaire avec les sucres après la plantation

31/01/2018

Réunion annuelle



Protection sanitaire des salades contre les lépidoptères

Date	Intervention
19/07/2017	Réception des plants
19/07/2017	T1 pré-plantation: bassinage + pulvérisation foliaire
20/07/2017	T2 pré-plantation: pulvérisation foliaire
21/07/2017	T3 pré-plantation: pulvérisation foliaire
21/07/2017	Plantation
26/07/2017	Notation1
27/07/2017	T1 sucres
31/07/2017	Notation 2
04/08/2017	T2 sucres
10/08/2017	Notation 3
11/08/2017	T3 sucres
14/08/2017	Notation 4
16/08/2017	T4 sucres
21/08/2017	Notation 5
25/08/2017	T5 sucres
30/08/2017	Notation 6 récolte
08/09/2017	Notation 7 récolte

→ Aucun symptômes d'attaques de lépidoptères sur salades en 2017 ...



Proposition Expérimentation en 2018 sur Chou-fleur et Salade

- Sucres associés à des stratégies conventionnelles et AB avec réduction des doses (pleine dose/50% dose)
- Mélange Saccharose + Fructose à 1000ppm chacun à garder
- Traitements pré et post-plantations à garder
-